

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001663

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K39/00 G01N33/53 A61K38/17 A61P7/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C07K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, MEDLINE, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 677 582 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 18 October 1995 (1995-10-18) cited in the application page 6, line 33 - line 44; claims 24,26,28 page 7, line 8 - line 9 -----	6-8
A	US 6 511 807 B1 (ROTHENBERG BARRY E) 28 January 2003 (2003-01-28) column 2, line 53 - column 3, line 11 column 5, line 38 - line 54 column 19, line 21 - line 41 ----- -/--	1-5

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

10 March 2005

Date of mailing of the international search report

22/03/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Mateo Rosell, A.M.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001663

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	LE DISCORDE, M. 'REPRINT AUTHOR! ET AL: "HLA-G: Immunotolerance in normal and pathological physiology. Original Title: HLA-G: Immunotolerance en physiologie normale et pathologique ." PATHOLOGIE BIOLOGIE, (FEVRIER, 2002) VOL. 50, NO. 1, PP. 45-51. PRINT. CODEN: PABIAQ. ISSN: 0369-8114., 2002, XP002270782 abstract page 50, left-hand column, paragraph 2 -----	1-5
A	WO 96/17085 A (UNIV JEFFERSON ; SMITH J BRUCE (US)) 6 June 1996 (1996-06-06) page 2, line 20 - page 3, line 24; claims 1,16,17 page 4, line 5 - line 20 -----	1,6-8
A	GERAGHTY D E: "PRODUCTION OF MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE NEW CLASS I ANTIGEN HLA-G AND THEIR USE TO EXAMINE EXPRESSION IN TROPHOBLAST CELLS" FASEB JOURNAL, FED. OF AMERICAN SOC. FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY, BETHESDA, MD, US, vol. 4, no. 7, 26 April 1990 (1990-04-26), page A2216, XP002007027 ISSN: 0892-6638 the whole document -----	6-8
P,X	MENIER C ET AL: "Nonclassical HLA-G5 class I soluble molecule is present in the erythropoietic lineage from early embryo through to adulthood: Potential role in erythroblast differentiation and in angiogenesis." TISSUE ANTIGENS, vol. 62, no. 4, October 2003 (2003-10), page 341, XP008044241 & 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON HLA-G; PARIS, FRANCE; JULY 07-09, 2003 ISSN: 0001-2815 abstract -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/001663

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0677582	A	18-10-1995	FR 2717498 A1	22-09-1995
			EP 0677582 A1	18-10-1995
			US 5856442 A	05-01-1999
			US 2002052487 A1	02-05-2002
			US 6291659 B1	18-09-2001
<hr/>				
US 6511807	B1	28-01-2003	US 5674681 A	07-10-1997
			US 2003143620 A1	31-07-2003
			AU 711726 B2	21-10-1999
			AU 4466296 A	26-06-1996
			CA 2207103 A1	13-06-1996
			CN 1173184 A	11-02-1998
			EP 0820469 A1	28-01-1998
			JP 10510424 T	13-10-1998
			WO 9617870 A1	13-06-1996
<hr/>				
WO 9617085	A	06-06-1996	US 5750339 A	12-05-1998
			WO 9617085 A1	06-06-1996
<hr/>				

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/001663

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A61K39/00 G01N33/53 A61K38/17 A61P7/06

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A61K C07K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, BIOSIS, CHEM ABS Data, MEDLINE, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 677 582 A (COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE) 18 octobre 1995 (1995-10-18) cité dans la demande page 6, ligne 33 - ligne 44; revendications 24,26,28 page 7, ligne 8 - ligne 9 -----	6-8
A	US 6 511 807 B1 (ROTHENBERG BARRY E) 28 janvier 2003 (2003-01-28) colonne 2, ligne 53 - colonne 3, ligne 11 colonne 5, ligne 38 - ligne 54 colonne 19, ligne 21 - ligne 41 ----- -/--	1-5

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 mars 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

22/03/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Mateo Rosell, A.M.

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/001663

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>LE DISCORDE, M. 'REPRINT AUTHOR! ET AL: "HLA-G: Immunotolerance in normal and pathological physiology. Original Title: HLA-G: Immunotolerance en physiologie normale et pathologique ." PATHOLOGIE BIOLOGIE, (FEVRIER, 2002) VOL. 50, NO. 1, PP. 45-51. PRINT. CODEN: PABIAQ. ISSN: 0369-8114., 2002, XP002270782 abrégé page 50, colonne de gauche, alinéa 2</p>	1-5
A	<p>WO 96/17085 A (UNIV JEFFERSON ; SMITH J BRUCE (US)) 6 juin 1996 (1996-06-06) page 2, ligne 20 - page 3, ligne 24; revendications 1,16,17 page 4, ligne 5 - ligne 20</p>	1,6-8
A	<p>GERAGHTY D E: "PRODUCTION OF MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR THE NEW CLASS 1 ANTIGEN HLA-G AND THEIR USE TO EXAMINE EXPRESSION IN TROPHOBLAST CELLS" FASEB JOURNAL, FED. OF AMERICAN SOC. FOR EXPERIMENTAL BIOLOGY, BETHESDA, MD, US, vol. 4, no. 7, 26 avril 1990 (1990-04-26), page A2216, XP002007027 ISSN: 0892-6638 le document en entier</p>	6-8
P,X	<p>MENIER C ET AL: "Nonclassical HLA-G5 class I soluble molecule is present in the erythropoietic lineage from early embryo through to adulthood: Potential role in erythroblast differentiation and in angiogenesis." TISSUE ANTIGENS, vol. 62, no. 4, octobre 2003 (2003-10), page 341, XP008044241 & 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON HLA-G; PARIS, FRANCE; JULY 07-09, 2003 ISSN: 0001-2815 abrégé</p>	1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR2004/001663

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0677582	A	18-10-1995	FR 2717498 A1	22-09-1995
			EP 0677582 A1	18-10-1995
			US 5856442 A	05-01-1999
			US 2002052487 A1	02-05-2002
			US 6291659 B1	18-09-2001
<hr/>				
US 6511807	B1	28-01-2003	US 5674681 A	07-10-1997
			US 2003143620 A1	31-07-2003
			AU 711726 B2	21-10-1999
			AU 4466296 A	26-06-1996
			CA 2207103 A1	13-06-1996
			CN 1173184 A	11-02-1998
			EP 0820469 A1	28-01-1998
			JP 10510424 T	13-10-1998
			WO 9617870 A1	13-06-1996
<hr/>				
WO 9617085	A	06-06-1996	US 5750339 A	12-05-1998
			WO 9617085 A1	06-06-1996
<hr/>				